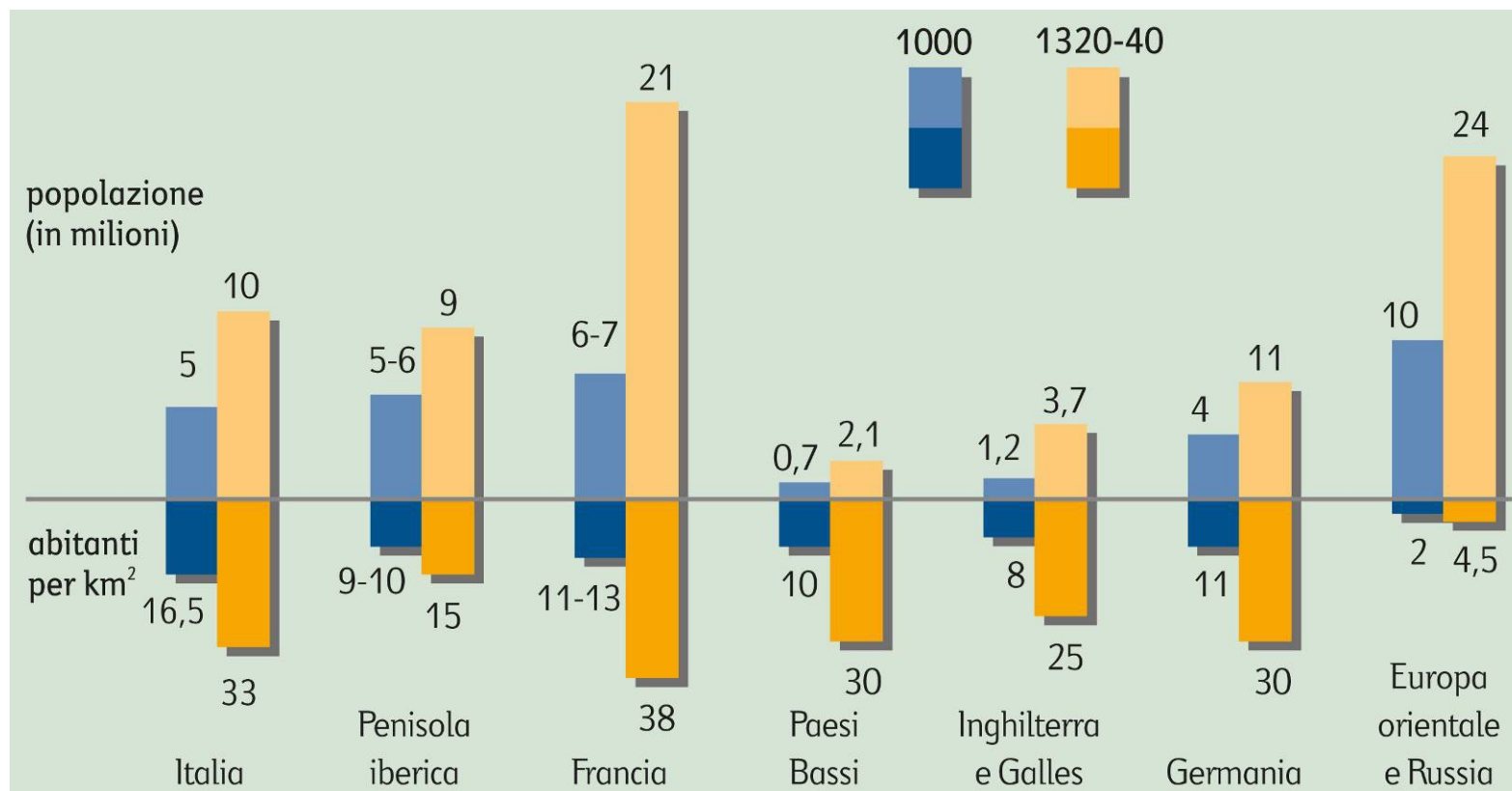


La rivoluzione agricola dopo il Mille

La ripresa demografica

Andamento demografico in Europa dopo il Mille



I caratteri dell'agricoltura medievale

fine delle invasioni

riduzione delle epidemie

**CRESCITA
DEMOGRAFICA**

aumenta la domanda di beni agricoli
per garantire il fabbisogno alimentare

**AUMENTO DELLE TERRE
COLTIVATE**

disboscamenti

dissodamenti

bonifiche

canalizzazioni



La "rivoluzione agricola"



**incremento della
produzione agricola**

nuovi strumenti



aratri e mulini

**miglior utilizzo
degli animali**



impiego del cavallo, ferratura
degli zoccoli, collare da spalla

**diffusione di alcune
coltivazioni specializzate
a carattere intensivo**



vite

rotazione triennale



sfruttamento più razionale e minore
impoverimento dei suoli

Le innovazioni tecniche



ARATRO PESANTE

aratro parzialmente costruito in ferro, dotato di vomere, coltro e versoio e munito talvolta di un avantreno a ruote; veniva trainato da un cavallo dotato di ferri per gli zoccoli

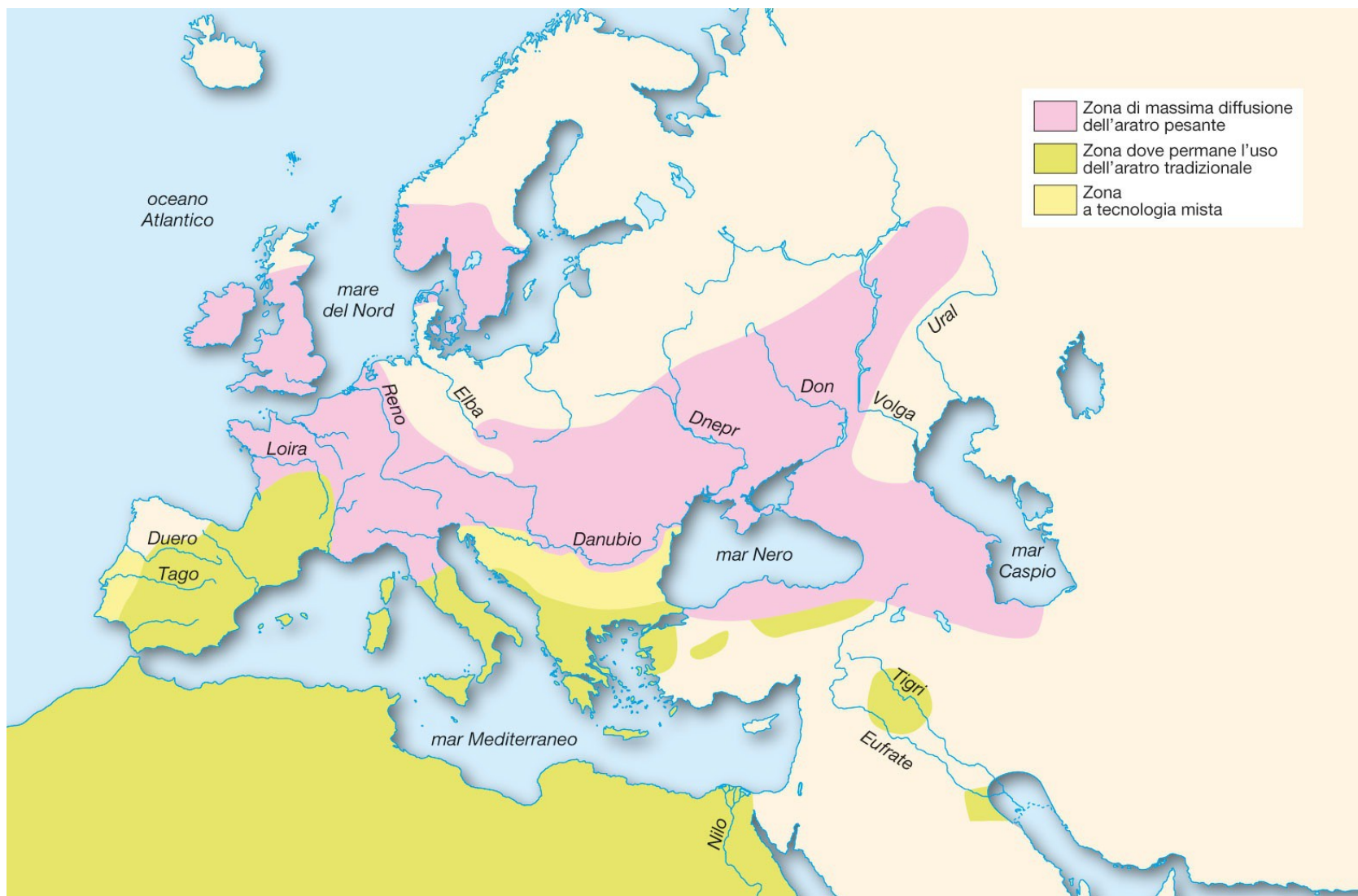
MULINO AD ACQUA

mulino che sfruttava l'energia idraulica, impiegato per svariate attività: frantumazione di materiali grezzi, lavoro delle segherie, produzione di carta, produzione tessile

MULINO A VENTO

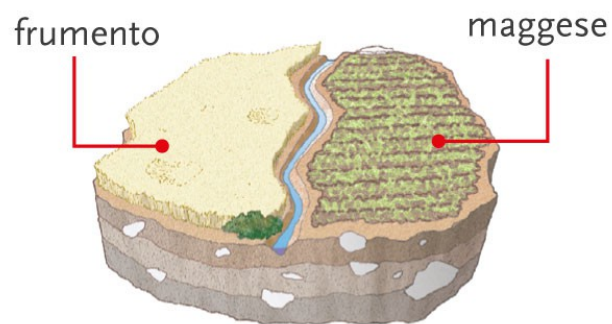
mulino che sfruttava l'energia eolica e pertanto era più vincolato alle condizioni atmosferiche

La diffusione dell'aratro pesante

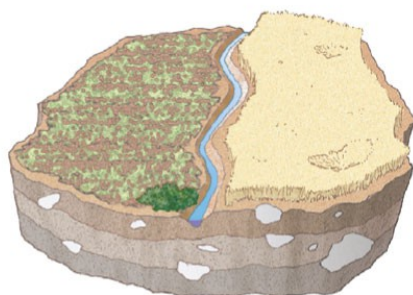


La rotazione triennale

ROTAZIONE BIENNALE

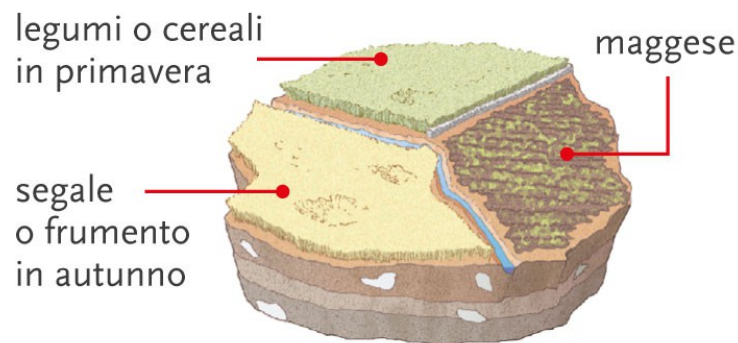


PRIMO ANNO

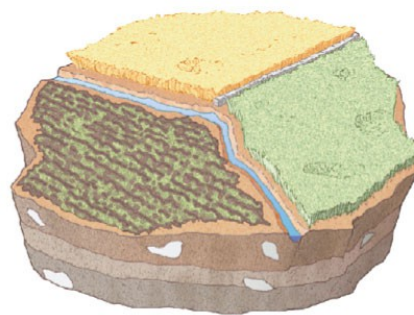


SECONDO ANNO

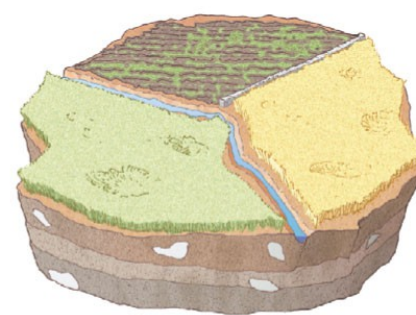
ROTAZIONE TRIENNALE



PRIMO ANNO



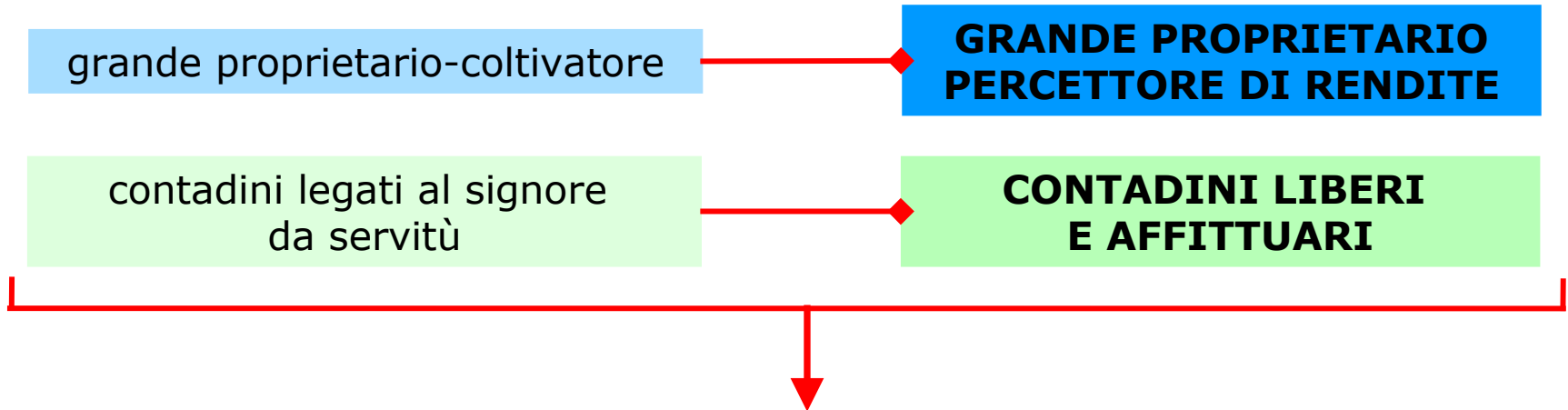
SECONDO ANNO



TERZO ANNO

Nuovi rapporti sociali

Evoluzione delle figure sociali del mondo contadino
e dei loro rapporti economici



carte di franchigia

patti fra contadini e padroni che:

- recepiscono le necessità di affrancamento dei contadini
- liberalizzano lo spostamento di manodopera
- limitano il controllo degli agenti signorili
- permettono una autogestione delle *corvées*

